AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP 16-6-69 941409

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION DE RENNES (Tél. 36-01-74)
(CALVADOS, COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MANCHE, MORBIHAN, ORNE)
Sous-Régisseur de Recettes de la D.D.A. — Protection des Végétaux, Route de Fougères, RENNES
C. C. P. RENNES 9404-94

ABONNEMENT ANNUEL
25 F

BULLETIN N° 105 — 11 JUIN 1969

MALADIES ET PARASITES DU CELERI

Les deux variétés de céleri, le céleri-rave et le céleri à côtes, sont cultivées à peu près de la même manière et sont attaquées par les mêmes maladies et parasites.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES -

- Fonte des semis -

Plusieurs champignons (Pythium, Rhizoctonia, Sclerotinia, etc...) peuvent provoquer des manques à la levée, ou la mort des plantules par places. Leur développement est favorisé par un excès d'eau, ou par un semis sur terreau mal décomposé.

On luttera efficacement contre la fonte des semis par la désinfection d'une part des semences et d'autre part des sols de pépinière.

Pour la désinfection des semences, on utilisera soit le Thirame, soit les organo-mercuriques, soit le Formol. Dans ce dernier cas, on immergera les graines pendant 30 minutes dans une solution de Formol du commerce à 2 %, puis on lavera à l'eau courante et on laissera sécher à l'air.

Les couches à semis seront désinfectées à la vapeur, ou à l'aide du Méthyldithiocarbamate de soude (Vapam), ou du Formol, ce dernier produit étant utilisé à raison de 8 à 10 litres au mètre carré d'une solution de 2,5 litres de Formol du commerce pour 100 litres d'eau. Après l'arrosage avec la solution formolée, le sol sera recouvert d'une bâche durant 48 heures, puis aéré pendant 4 à 5 jours avant le semis.

- Gale rugueuse -

La gale rugueuse est produite par Phoma apiicola, qui se développe sous l'épiderme du collet des plantes. Les parties atteintes deviennent brun pâle, puis virent au brun-noir. L'épiderme, d'abord intact, se craquelle et prend un aspect rugueux, écailleux. Des fissures finissent

./..

P. 281

Imprimerie de la Station de Rennes - Directeur-Gérant : L. BOUYX

par apparaître, permettant la pénétration de divers agents de la pourriture. La maladie peut s'étendre à toutes les parties souterraines.

La lutte comportera, là encore, la désinfection chimique des semences et, en complément, des pulvérisations de Quintozène sur les jeunes plants.

- Septoriose -

C'est la maladie la plus fréquente et la plus grave des céleris. Le champignon responsable, Septoria apii, ne s'attaque qu'à la partie aérienne des plantes. Il provoque l'apparition sur les feuilles et les pétioles de taches nettement délimitées, d'abord décolorées, puis brunes, portant des points noirs qui sont les fructifications du parasite. Les feuilles gravement atteintes jaunissent, puis se dessèchent et meurent. Le champignon hiverne sur les feuilles mortes, ainsi que sous forme de spores adhérant aux graines. Les jeunes plants sont infestés très tôt, dans les couches, mais les taches foliaires n'apparaissent que beaucoup plus tard, après le repiquage, souvent au mois de Juin. La maladie s'aggrave dans le courant de l'été et elle est favorisée par les pluies, notamment les pluies orageuses.

Les techniques de lutte tendront d'abord à éviter les sources d'infection. Pour cela, il conviendra d'éliminer le mieux possible les déchets des cultures précédentes de céleri, de pratiquer une rotation des cultures de trois ans au moins, et d'éviter de pénétrer dans les champs quand les plantes sont mouillées. Par ailleurs, des traitements fongicides orientés vers la désinfection des semences et des couches à semis, et la prévention des infections sur les feuilles sont nécessaires.

En ce qui concerne la désinfection des semences et des couches à semis, on utilisera les techniques et les produits préconisés pour la fonte des semis. En outre, des pulvérisations de sels cupriques, de fongicides organiques de synthèse ou organo-cupriques, seront effectuées en cours de végétation, tous les 8 à 15 jours suivant la pluviosité. Il est essentiel de pulvériser finement la bouillie, pour qu'elle atteigne la face inférieure des feuilles.

- Pourriture à sclérotes -

Cette maladie, due à Sclerotinia sclerotiorum, sévit lors de la conservation des pommes de céleri en silos. Elle se caractérise par une pourriture molle, de couleur rosée, recouverte d'un feutrage blanc, épais, portant des sclérotes noirs de taille variable. Elle paraît favorisée par un excès d'eau et d'azote.

PARASITES ANIMAUX -

- Mouche de la carotte (Psila rosae) -

Cet insecte peut s'attaquer aux céleris. Les larves creusent des galeries dans les racines, entraînant leur pourriture. On utilisera les mêmes procédés de lutte que dans les cultures de carottes.

../..

- Mouche du céleri -

Les larves d'une petite mouche, Philophylla heraclei, vivent en mineuses entre les deux épidermes des feuilles. Elles creusent des galeries qui vont en s'élargissant progressivement. Il y a deux générations par an. En cas d'attaque importante, on pourra effectuer des pulvérisations d'esters phosphoriques.

- Nématodes -

Plusieurs espèces de nématodes, d'ailleurs non spécifiques des céleris, sont susceptibles de leur nuire. L'anguillule des tiges(Ditylenchus dipsaci), peut provoquer des décolorations et des nécroses des pétioles et envahir toute la pomme des céleris-raves, qui se déforme et se crevasse, et ne tarde pas à être envahie par des micro-organismes, agents d'une pourriture brune. Les Méloïdogynes comprennent plusieurs espèces qui vivent en endoparasites des racines, et déterminent sur ces dernières la formation de nodosités en chapelets, et entravent le développement des plantes. Enfin, certains nématodes appartenant aux genres Pratylenchus, Paratylenchus et Hoplolaimus, provoquent des dépérissements des cultures par plaques en parasitant les racines ou en piquant celles-ci.

Ces nématodes étant polyphages, la rotation des cultures reste sans effet, et il faut avoir recours, en cas d'infestation, à la désinfection du sol, soit à la vapeur, soit en utilisant un produit nématicide.

MALADIES A VIRUS -

- Mosaïque -

Due au virus I du concombre, cette maladie est très commune et se remarque surtout au mois d'Août. Les feuilles présentent des taches jaune-blanchâtre, irrégulières, et celles du coeur sont recourbées vers l'extérieur. Le rendement peut être affecté lors d'infestation précoce. Le virus étant transmis par les pucerons, il pourra être nécessaire d'effectuer quelques traitements en pépinières, pour empêcher leur développement.

MALADIES PHYSIOLOGIQUES -

- Le coeur brun et la gerçure des côtes -

Des lignes brunes apparaissent sur les côtes. Les tiges se tordent et deviennent cassantes. Les jeunes feuilles dépérissent et l'intérieur de la pomme du céleri brunit, puis se creuse en une cavité noire. Les causes de cet accident sont mal connues. Il se produit surtout dans les sols légers à réaction alcaline, et il est plus marqué lorsque la fumure appliquée est riche en azote. On l'attribue généralement à une carence en bore, ou à un blocage de cet élément. Il est possible de le prévenir en apportant du borax au sol avant plantation à la dose de 10 à 20 kg à l'hectare, ou en pulvérisant à plusieurs reprises sur les plantes une solution de pentaborate à 0,2 %, dès l'apparition des premiers symptômes.

J. SCHNEIDER
Ingénieur d'Agronomie